This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.





M (特別法別語 600/13 月 分製造工工工物及出海

 $\mathfrak{s}_{3}^{\alpha} \cdot \mathfrak{s}_{6}(5,0) \otimes (4) \rightarrow (-1) \otimes (3)$

齐 雅 英 雄 リョクラクリラブリ ニュサンツョウ (シンヨクリョウヒン 経色模物の乳酸を分類を対象を対象 七4分が の製造法 特許庁長官。

- 発明の名称
- 2. 特許請求の範囲に記載された発明の数 2
- 3. 72 en. . 7. ヨシ ヒナ 75 25 6 1 8 162 ŔÌ. ٨
- 4. 特許出願人

タカラノカーヤーベートピライ サンソウ 公库水学张由山本平开印册 45-14

NEXXXXXX ワラー ヨシ (技工 1.4 49098 XX

700 米人裏

5. 代 理 7107 电京都港区亦取1丁目9番15号 日 仁自 転 眠 会 館 :٤ 5 8 5 2 7 5 6 at 2 3



1 [全明の名称]

程色排物の乳糜熱欝創まれ品の製造法

2 [おき3次の範囲]

1. は毎晩物がら称大田彫分を分辨なまして母 公司名司行及过于的共行的關係的行項分式不無法 を強うして直接経際することでは1分するは巨棚 2. 万家海豚猪猪食食料与奶节的药。

2. 人的祖师旅台和宋湖州台大州海州大七八舟 られるではでは空計の製造料信息であせば、1分割 人 杨维丽作为:达利包含南南西部人小波特克不高 B. Ang. Transd Later Wolk 运用自己不远,她在你的情想从一处好食得好不由 超 医红斑 经自动税额

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51 115968

43)公园日 昭51. (1976) 10 13

21.特願昭 50 38608

昭50、(1975) 4、/ 22出 裏日

審置請求

·全**7**頁)

庁内整理番号

6904 49 3904 49

52日本分類 34 11 34 452

51. Int. C12.

A23L 1 34

2 38 A23L

A23C 9 12

3 【新州の前籍共同期】

出版明故,则食物父被可能和中庭物的权益主法 身 もわり 見の 知発 生植 物体で 緑色を呈してないのぞ ゆとモャシをも含むしの仲計以がしいでかけと云 为上的礼物制 钻电战物金官有体力形象标品的影谱 运作使生态。

"你中,不想心里被推断酬物,仍有这么看看相识 マ鍵を変との他のは広くつめられており その契 き伝わけしては多くの簡単がなるだらいかにしか **七年的,可食性聚盐用益粉性橄榄工专用作《多族** 经金额专用的股票公律报的世界数形 化二克尔特剂 おとすること このいて、 逆を失ば 早のこ たけ許は 使えばく見当らない。 食中に無染のなけせられぬ (4) 測例を分とすることはついては、傷つれる原明 とものもめしたり伝があるのみぐと () いぶが

特問 昭51-115968 (2)

46-38548年新年公開)、この現本は要領 の實行をpH6-9で職務又は複結妨機して申ら れる異類減基務実をそのまり保証栄養剤とするも のであつた。

しかるに本発明によれば、養殖の粉除の指針を 乳機能能することにより、存産の栄養等を含有す る良質の乳機能離生産物が得られることが見出さ れた。

本発明の対象とする順や、料度としては、例えばコンフリー、ケール、大根葉、レタス、だられん原、キャベツ、人勢、ピーマン、プロツコリー、シソ酸、クローバー、ニラ、ネギ、クズ葉、ヨモギ、アロエ、ビート、キク菜、白菜、パセリ、ハコペ、アルフアアルフア等の主ての可食性とは可られた順切け無が包含される、迄今の明食に任物

A The transfer of the transfer

358

特別 昭51-115968 (3)

本発明者は可食性植物枝葉取分が上記のように 権々の価値ある英馨原を高型に含有することに着 目した。従来植物の青計を直接軟用し栄養効果を 期待した多くの試みがなされたが、折角急度なる 栄養食飲料品であるにかかわらず、これらは、嗜 好不適性及び保存性にかけ、殺菌して飲料に供せ んとすれば成分が凝固し一層の嗜好不適性を来た し、とうてい飲食料として用いることはできなか つた。

本発明者はこの嗜好不適性の改善に鋭窓研究を 続けた処、可食性又は可飼料性植物の緑葉から粗 大箇形分を除去して得られた増汁(育汁)又は該 搾汁の乾燥緑葉粉末を増地として、これに乳酸菌 を接伸して乳酸幽欝を試みた処、意外にも乳酸腐 酵が円滑に進行するばかりでなく、育汁特有の暗

骨件特有の略好不適性の刺数や臭気を減少せしめ 得るとともに、現に重要なことは乳酸脂群の乳酸 生成量及び乳酸菌の菌数が著しく増加することが 制明した。推測するに、骨件中の削軟性臭気は低 沸点の機発性成分に起因するものと考えられ、こ れ等低熱点刺軟性揮発物は較骨件を一旦乾燥する 点環に於て急敗するものと思われる。更に較低患 点球発性物質は多く低級脂肪酸エステル、アルコ ール類等であつて、これらの物質のであり、この が発生であった。 くの場合、収益防薬が乳酸解を組出しているものと思われる。

かから實行又はその乾燥軽減成分を確如として 乳酸酸機するには、上配實行をそのまとりに共生 な健康に衰竭して、該乾遅紅葉糧計成分を再進と 好不適性の異気が減少し、しから乳質和解験で乳費 利期似のコロイド状態群生産物が得られることを発見した。而して本願釋生産物中には侵配に示すように、高度且つ多種類の有用ミネラルや例えばピタミンB」、B」、同五類の様々のピタミン類の他に確々の栄養素を多位に含有することが分つた。それ故本発明による無品が単に潜が品として吸めてする。それ故本発明による無品が単に潜が品として吸めてすがれたものであることは明白である。本発明にかいては、原料として植物の科質から祖に固形分を分離した青汁を用いてもよいし、或はこの存汁を乾燥して待られる乾燥鉄策成分を用いてもよい。

本発明者はさらに下記の如く設度社を直接乳酸 解酵せしめるよりも、該資件を一旦乾燥して得ら れた資計粉末を結束として乳酸が緑を行う方が、

して2~30重計多、好きしくは5~20重型多、特化好をしくは7~15項首系の海星の特定額に 動製する。勿論との特度額は上配責計の前機就算 成分から調製してもよく、またその方が上述した 理由により、より嗜好議員のすぐれた乳税編群軟 食料品が得られる。

本語明に従って、乳酸酸糖を行うには、上配の 培地に乳酸菌を直接培養してもよいが、相由法に 従ってスメータ(乳酸菌スタータ)を含まし、乳 象熱酵を行う方が有利である。

乳銀制としては、例えば ラクトバナエス・ブルガリクス、 ドクトバナルス・アシドフィラス、 ノフトバチルス・カザイ

ミ・ビブトログカス・サモフェッス

ストレフトコッカス・タレモリス 当日1の飲食転品用の礼物調でもよい。

通常、上割の如き乳 東州を、映取乳等の可当な 特性に用類の混入を防止しつつ時をして取1 つマ ザー・スタータを作り、とれから単に四層の平法 の項金を1 乃筆数回珠返して映画スタータを作つ てかき、とれを確認す程义なその連展が、現場子 の乾燥の末から週間した際要機に培養する。

選挙に当つて似、相望海を飛に更に連当など母 生の栄養成分、音楽促進成分的充立直当な明年頃、 セヌミンが、ドオテン、海州年半との加してもよ い。之事の見解無限は日本立公和の即位でありた によつてもよい。なか上別のスメータはもエコで 日のる資料成分含質単々数に1~15万トラ、デ まじくは2~10年編奏会加するののはままである。

タイ之界のアミラ・ゼのもしてもの、 与表々パチング 機束、 税庫大皇 野羊があげられる。 これらのの、 科応承着を対す、 豊田物美、 生星など子の油のでは飛去 明合版をである。

之事の可能服分は、私事計画が(洗練中)で引して、他にく必要品面を集やとして、そえばり1
 →40から時、がすしくコロ2~20から時の種類の乗者制度計するのが行きしい。

の主の個くして何られるなが中のカモ、特別で
のそのままで、タロスコウカラに任何又は連絡し
て見物法の生存で発行しよるだを表別科学は予解
では結となすことのできる。かかるどの名割の又
は神話となすことのできる。かかるどの名割の又
は神話となすことのできる。かかるどの名割の又
は神話となるとのできる。かかるどの名割の又
は神話となるとのできる。からまるかのの。
アメは神話を音符、甘味和、連絡は色剤、アチル
い、と主は解析し例えばフェン博、フィク香り)

次ので、使用1 元刊(資料の可勢で運賃を禁制、 別元で3 0~40でののある。年で1 5 均至1 0 0知内の費する。

また、本発明にはつて経済計文はその条件的末 を介育する培養液を乳酸解療を行うに共して、提 に述べた適り、この培養液に乳物形度性準質又は とれを含有する物質の適当なを能が、見合して、移 以無性分と物跡に乳酸に体を行うこともできる。 かかる乳物形度性期待としては、例えばブドウ糖、 乳糖、油糖、多等物、ラフェノース、キシロース、 アラビノース、は分子デモストリンキの果株製力 びょりず物をあけることができる。

生力到沙白克斯的以抗糖的加强每年19月1日代 台页第一 进行之时、例至时中间、斯勒、萨维克、斯特特别、 动工一:现在、一条细菌神久似于的四个工作失物。

当前のようえばでルギンカツーダ、様式、その作 の母科)、気 そりて、その知の食品の塩砂、栄養 ようを参加に知いしてもよい。

また、「部の本金明の名物和酵素的は、そのままでは適当な様とに掲載なはる材料を表現、適当ない。 用マアロ~150年の新聞、好きしくは100~140年のようである。 またでもない をなる あたする こともできる。 カル、カラルの のはコンジーをなるとすることが、また、このであずいとはケモを発しませたといった。

おりまるの乗りからがらいる。中間の数。またくのまたのはない。まかあってはなり表すがなります。

東 無 例 1

大機軍1向を水でよく洗い、水切り後チョッハーに掛けられてる。掛たる増計スラリーを設切にて搾り平井的液 0.9 多を停た。 がみば神事 4.5 多、アガ 6 4 であつた。 が液を放棄中にて 8 0 ℃に 3 0 分間保ち設園後約3 0 ℃まで倉却する。 チじめ 前に神像せる、乳煙菌、ラクトバチルフ・ブルガリクスを投降乳に他に再発したスターター18㎡ をかいし、 ホモジナイザーに掛け孔 気限と充分に 助一分散せしめたる後3 8 ℃に入事する性に か中 北州東洋電磁砂を行わしめた。和海峡域はナルようであつた。

केंद्र सिंह	p H	被借事	生	B	¥.
2 4	4. 0	0734	0 8 9) × 1	0.
4.8	3 8	1.235	1.8 9) × 1	0 "

の3 日ではながし、手形め事が対象を解析ったナス・プルストラスを搭載したスタータ・1 6 回から加、カルジナイザーに知ば、すり 機を発音がないしまたも安さらないのでも取りついったまである機能を全によしめた。中がピーコス・ようであった。

毒事品	p/h	寶 步	供 攤 数
2 4	3. 7	1 2 5	1.1 5.1 0.5
4-8	3. 5	1 4 6	2.1 > 1.0 *
7 2	3. 4	1 5 8	3 3 < 1 0 *

7 2時の後年は年齢時後で海内。これがあります。 はてのますがあればりが開発を連出。これでは 一種250メンカルでも唯250メンドで、で 50でが物は使のよびするが一点のはを行って、 フィケルカーでのおけた80で、30円、ごねび 生間数…科部級! 副中の生態数である
整 販…配序版の 0 1 N Na OH 議定値より機関
でおめてある

実 施 朔 2

選択例1名用級を方法にて四の打たフローバー 相計計解(当成6章、東月セ7)600分を選り 国転版比(4位益にかけ減圧兼顧を行い遵循所300分 を得た。一個面の申收は約12章でとつた。これ を無暇とよて40での必定で約20分相加無資道

¥ 144 34 3

サヤスツ1 14 で、一切1 と画像をお安にてお (本体化) 9 0 0 が20 ではがみこのみを必要を強くてもため 4年版 で始またになったらもの水をみとなして23 3 0 がっ を落りこれにおおおおおおおおとがで、人の円 ストラン、3 0 ではないをがっ 3 0 もくならで のしてできます。 マールスをあってままします。 ストスルカードメアールになるです。 マートロゼールで ストスルカードメアールになるです。 マートロゼールで ストスルカードメアールになるです。 マートロゼールで ストスルカードメアールになるです。 マートロゼールで マネコールのになったがたるをしていて、 マ 3 1 × 1 0 *

7 2時間後の静蘇液に手じめグラニュー機150% 及び水齢180%及び、射管性CMC3%を水に とかし、約330mとし、表帯設備注却した糖料 を加え、ホモジナイザーに掛け物質化し、キャベン行針乳製剤が軽速準以降を存在。このものを約 2 5 倍にうすめた乳製剤は料は一件の寿存、作用、 甘味を有する、父とれどうじ耐象にて1ヶ月を保 作用の主商数は 0.8×10% が可であつた。

1.1 0

1.20

1.51

岩 船 例 4

35 [6]

2 4

4 8

7 2

pH

3.8

3. 5 -

3. 4

製角側3と曲様にして作たキャベツ南部分・展 6 重量者の操計計模に対して、その両部分の2.2

加型してナモジナイザーにかけ、次いで80℃で 3.0分散数略して、乳酸飲料原産となした。

実 無 例 5

異無網3と同様の方法でコンフリーを紹行し、 遺産的後して得られたコンフリー解末におして、 下記例2年に示す事を即合で形芽エギス未及び戻 中時異を加えて全可形分為現金15事前そとした 大紹祥を軍態色すと同様の条件で清報網種を行つ た。その解解経過は以下の通りであつた。

(配合制合)

试料版	A	В	C	υ
祝 御 粉 肴	5	5	. 5	1
出生エキス	 3.5	4	3	1
コンフリーエキス	15	1	2	ι

打開 昭51-115968 (6) 市部借の着機及び 0 8 東新倍の水が性デキストリ ご財産を添加し、ナエンバー内製蔵対集1 0 0 ~ 1 1 0 じの環構成機器を用いて損募業等して得ら (キャベン) れたエキス家を1 5 車輪る水が飛とした。この水 4字加入 軽減のカガは 6.0 であつた。

との水容放至 $8.0\,\mathrm{C}\,\mathrm{C}\,\mathrm{C}\,\mathrm{C}\,\mathrm{C}\,\mathrm{O}\,\mathrm{Shift}$ 加熱 政策し、実施別 1 と同様のスターターを $2\,\mathrm{D}\,\mathrm{V}\,\mathrm{V}\,\mathrm{N}\,\mathrm{N}\,\mathrm{m}\,\mathrm{U}$ 、 $3.7\sim3.8\,\mathrm{C}\,\mathrm{O}\,\mathrm{M}$ 監轄中で利益的 $3\,\mathrm{E}\,\mathrm{C}\,\mathrm{C}\,\mathrm{C}\,\mathrm{c}$ 。その $6\,\mathrm{M}\,\mathrm{e}\,\mathrm{E}\,\mathrm{M}\,\mathrm{g}\,\mathrm{g}\,\mathrm{U}$ トの触りであつた。

4) 10	p H	惊 电 多
2 4	4. 1	1. 2 0
4 8	3. 6	1 7 2
7 2	3. 5	2 2 1

このとは漢200mにグラニュー線1709を グブドウ糖1209で溶加、心臓して、50℃に

舒 静 鞋 通

	2 4 時間		4.8 時間		7.2時期	
	p H	微度	p [[恢度	p H	成 准
A	3.4	2.27	3.3	312	3 3	339
В	3 3 5	2.3 1	3.2 5	285	: : 3 2 3 _!	2 1 2
C	3.4	1.8 4	3 2	3 0 7	3.27	3 2 3
D	3. 3	2.2 9	3.2 8	2.9 2	325	302

(4) のお充めの確し点、B、Cをひか)をそれぞ(8) のでで30分割をおした。

中のわた役号機はいつおもが確けつ判一をいる すど中見機が確在できつて、もかも無いの良いを 審めをびませませしていた。たか、無量は上記試 いわべかもほかできつた。

奥原州3と同様にして得るホーレン草搾汁末に 対して河軍権の脱痕紛判を狙えて、全湖形分世康 12重量もの水鉛度(pH約6.5)とした。これ を選集例4と同様に加熱殺菌し、乳疫を形を行つ た。そのを確経過は以下の通りであつた。

時三間	p H .	ヤ 皮	
2 4	3. 7	1. 5	
4 8	3. 5	2. 5	0
7 2	3.45	2.95	

72時間後の転酵液をホモジナイザー化かけた ところ、均一な無細コロイド状態裏物となり、良。 好な風味を有していた。このも性液を80℃で30 分間加減設置し、7倍し谷を)に梅釈して山られ 九树积液100g的分析指例は下配明5次以示了

6. 添付書類の目録

1	明	紐	35		£1, 49
	S OUX	XXXX	ooge 1.		k zád
2.	委任	大 以 以	SOUTH OF	*	1 1
	数键	KAPIX	krázocky j	< å	Ob XV
	bbitk	_ይ ረረአው	X XDCIDGE #	ghous his his high spirite	× 1 × 14

- 3. 出标准表的求要 7. 前記以外の発明者、特許問領人または代理人

 - - 兵庫从伊州市 6 日丘三78一 氏 名
 - Œ
 - 12, 20 点出 然 3
 - ii of

 - c(k)
 - × 10
 - 鱼 图 東京都港区多版11目9番15号 计标准数 医苯氮汞
 - E (7367) #36: 李 74 入 &
 - fti Ph itir L.
 - 武 名(7421) 开源出 5 明 赛 部

38

VB_1	V B,	V E	眠カロチン	VB_0	ニコチン的
0.07≈	0.0 5 🕶	1.2 ≈	3 1 0 0 <i>I.U</i> .	().() 5 ay	0.1 2 ₩

特許出館人 小田島 外 2 名